


Cite No. 2.

申請日期:	91.4.11	案號:	91204720
類別:	Hole / 00		

(以上各欄由本局填註)

公告本		新型專利說明書	555298
一、 新型名稱	中文	內建驅動程式之小型記憶體裝置	
	英文		
二、 創作人	姓名 (中文)	1. 顏安佑 2. 王宗譽 3. 莊富吉 4. 張佳玲	
	姓名 (英文)	1. 2. 3. 4.	
	國籍	1. 中華民國 2. 中華民國 3. 中華民國 4. 中華民國	
	住、居所	1. 新竹市科學工業園區園區二路20號1樓 2. 新竹市科學工業園區園區二路20號1樓 3. 新竹市科學工業園區園區二路20號1樓 4. 新竹市科學工業園區園區二路20號1樓	
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 旺訊科技股份有限公司	
	姓名 (名稱) (英文)	1.	
	國籍	1. 中華民國	
	住、居所 (事務所)	1. 新竹科學工業園區新竹縣園區二路20號1樓	
	代表人 姓名 (中文)	1. 高次軒	
	代表人 姓名 (英文)	1.	
			

555298

## 四、中文創作摘要 (創作之名稱：內建驅動程式之小型記憶體裝置)

本創作提供一種內建驅動程式之小型記憶體裝置，其係包含一記憶體與一藍芽收發模組或無線裝置(IEEE802.11b, 等)收發模組。該記憶體除可當一般記憶功能外，可內含有藍芽之驅動程式，使該藍芽收發模組可進行短距離無線傳輸，即時即地傳傳送該記憶體內之資料或接收資訊至該記憶體儲存。此外，並於該記憶體內建其他較常用之驅動程式，使電腦系統可自動偵測而安裝該驅動程式，讓使用者不需另外再攜帶光碟或磁片。故本創作提供一種可攜式記憶體，具有短距離無線傳輸、隨插隨用及提高攜帶方便性等功效。

## 英文創作摘要 (創作之名稱：)



555298

本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

第 3 頁

555298

## 五、創作說明 (1)

## 創作領域：

本創作係有關一種記憶體裝置(memory device)，特別是有關一種可內建驅動程式之小型記憶體裝置(Driver on Device)。

## 創作背景：

隨著資訊產業的發展，各式各樣之電子資訊產品如行動電話、筆記型電腦、個人數位助理(PDA)及數位相機等，提供日常生活中影音多媒體及資料網路傳輸等不同應用，這些可攜式電子產品中往往需要儲存各種電子資料，因此資料儲存裝置(記憶體)扮演極為重要的角色。

然而，目前各電子產品所使用的記憶體裝置並不相同，如快閃記憶體(Compact Flash, CF)、數位安全記憶體(Secured Digital, SD)、PCMCIA及USB介面裝置等。習知不同應用之記憶體為因應電腦系統的需求而搭配安裝於電腦系統上，欲對外傳送資料時需透過外接線路才能互相聯繫傳遞訊息。若數種電子產品與個人電腦同時使用時，則可見許多糾纏不清的電線，十分惱人。

目前已有廠商針對可攜式記憶體發展出可插接不同記憶卡之轉接器，以供使用者更換不同記憶體，進行資料傳輸使用，雖然使用者不需另外再外接線路來傳輸資料，但卻又需額外增購一記憶卡轉接器，並進行插、換卡之動作。

此外，電腦週邊配備如滑鼠、網路卡、印表機及掃描



555298

## 五、創作說明 (2)

器等日新月異，而不同應用之記憶體各有其驅動程式，因此驅動程式的種類越來越多。使用者在開始使用不同的電腦週邊配備時，往往需要同時攜帶光碟或磁片，才能將驅動程式灌入電腦系統內；若個人電腦不幸嚴重當機而需要重灌軟體時，往往又必需找出當初購買上述配備時所附之光碟或磁片，如此造成使用者攜帶及使用上的極大不便。

有鑑於此，本創作係針對上述之困擾，提出一種結合藍芽(Bluetooth)無線傳輸及內建驅動程式之小型記憶體裝置。

## 創作目的與概述：

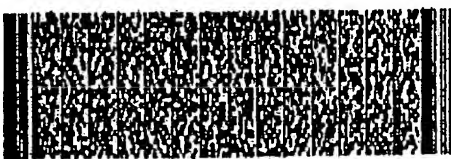
本創作之主要目的，係在提供一種結合無線傳輸技術（藍芽無線網路）之小型記憶體裝置，讓使用者欲傳送資料時不需另外再外接線路。

本創作之另一目的，係在提供一種可攜式之無線傳輸記憶體，可隨插隨用，欲傳送資料時不需再將該記憶體取出而插至欲傳送之電腦系統。

本創作之再一目的，係在提供一種內建驅動程式之小型記憶體裝置，讓使用者可不需另外再攜帶光碟或磁片，電腦系統便會自動偵測而安裝該驅動程式。

根據本創作，其係於小型記憶體裝置內裝設有藍芽或無線收發模組，並將藍芽或無線傳輸之驅動程式內建於該記憶體上；亦可在該記憶體內建其他較常用之驅動程式。

底下藉由具體實施例配合所附的圖式詳加說明，當更



555298

## 五、創作說明 (3)

容易瞭解本創作之目的、技術內容、特點及其所達成之功效。

## 圖號說明：

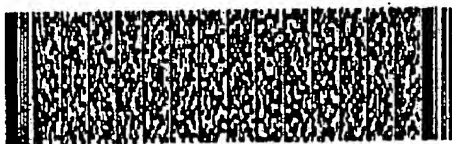
10	小型記憶體裝置	20	小型記憶體裝置
12	藍芽收發模組	22	USB接頭
14	記憶體	24	USB介面
16	藍芽驅動程式	30	切換開關
18	常用之驅動程式	32	無線收發模組
34	無線收發模組驅動程式		

## 詳細說明：

本創作係利用小型記憶體裝置結合無線傳輸技術，使該記憶體除可當一般記憶功能外，可內含有藍芽之驅動程式，內建藍芽收發模組或無線收發模組，使可攜式記憶體達到即時傳輸資料之功效。

如第1圖所示，小型記憶體裝置10為一USB裝置(USB device)，主要分為二部分，其一為藍芽收發模組12，另一為記憶體14。而該記憶體14內提供二小區塊作為儲存驅動程式之用，包含藍芽驅動程式16以及其他常用之驅動程式18。該小型記憶體裝置具有USB插頭22，可連接至USB介面24。上述小型記憶體裝置除可應用於USB裝置外，並可應用於各類記憶體，諸如PCMCIA、CF卡及SD卡等等。

當首次進行資料傳輸時，上述小型記憶體裝置10便自動偵測電腦系統是否具有藍芽驅動程式，若沒有該驅動程



555298

## 五、創作說明 (4)

式，則自動執行儲存於記憶體14上之藍芽驅動程式16，使該藍芽收發模組可進行短距離之無線傳輸功能。其中，該藍芽收發模組12則負責將記憶體14內之資料傳送出去或將外部資訊接收至記憶體14來儲存。

記憶體14提供大量之記憶儲存空間，可儲存各式各樣之電子資料，以方便使用者對記憶體14中之資料進行讀取、編輯、刪除或傳送至其他個人電腦中。本創作所提出之小型記憶體裝置14除了具備一般記憶體之功能外，更於該記憶體14內建複數個常用之驅動程式18，因此於安裝軟體時，電腦系統可自動偵測而將該驅動程式自動安裝於電腦系統內。所以，利用上述之小型記憶體裝置，不需另外再攜帶光碟或磁片，便能同時安裝執行所需之驅動程式，於攜帶及使用上極為方便。

第2圖為本創作另一實施例，如圖所示，小型記憶體裝置20其結構及功能與第一實施例相似，同樣具備藍芽收發模組12及記憶體14，而該記憶體14有二小區塊，內建有藍芽驅動程式16及複數個常用之驅動程式18。惟另具有一切換開關30，其係連接上述記憶體14內之驅動程式與該藍芽收發模組12，進行手動安裝驅動程式，當該開關30切換至該記憶體14時，電腦系統即會自動執行該驅動程式。

上述小型記憶體裝置內之藍芽收發模組亦可為常用之無線收發模組，如802.11Hz頻率，其實施例如第3圖所示，其係以無線收發模組32及無線收發模組驅動程式34代替前述之藍芽收發模組及其驅動程式，而其作用原理與第



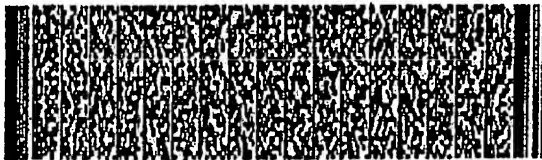
555298

## 五、創作說明 (5)

1 及第2圖相同，因此不再贅述。

利用上述在小型記憶體裝置內結合無線傳輸技術，直接於記憶體內儲存藍芽或無線網路之驅動程式，則各式通訊用品內可攜式記憶體除可當一般記憶功能外，其內之資訊均可以透過內建藍芽收發模組或無線收發模組進行無線傳輸。因此，本創作不但可有效解決習知之缺點及不便，並可內建較常用之驅動程式，讓使用者無須另外再攜帶光碟或磁片，提供一較便利之記憶體裝置。

以上所述實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。





555298

圖式簡單說明

圖式說明：

第1圖為本創作之第一實施例示意圖。

第2圖為本創作之另一實施例。

第3圖為本創作之再一實施例。



555298

## 六、申請專利範圍

1. 一種內建驅動程式之小型記憶體裝置，該裝置包括：  
一記憶體，用以儲存電子資料；  
一無線收發模組，其係傳送上述記憶體內之資料或將外部資訊接收至該記憶體以儲存；以及  
複數驅動程式，其係內建在該記憶體內，使電腦系統可自動偵測而安裝該驅動程式。
2. 如申請專利範圍第1項所述之內建驅動程式之小型記憶體裝置，其中，該無線收發模組係為藍芽收發模組。
3. 如申請專利範圍第1項所述之內建驅動程式之小型記憶體裝置，其中，該驅動程式係為無線收發模組之驅動程式。
4. 如申請專利範圍第2項所述之內建驅動程式之小型記憶體裝置，其中，該驅動程式係為藍芽收發模組之驅動程式。
5. 一種內建驅動程式之小型記憶體裝置，該裝置包括：  
一記憶體，用以儲存電子資料；  
一無線收發模組，其係傳送上述記憶體內之資料或將外部資訊接收至該記憶體以儲存；  
複數驅動程式，其係內建在該記憶體內，使電腦系統可自動偵測而安裝該驅動程式；以及  
一切換開關，其係連接上述記憶體內之驅動程式與該無線收發模組，進行手動安裝驅動程式，當該開關切換至該記憶體時，電腦系統才會偵測到該驅動程式而執行安裝命令。



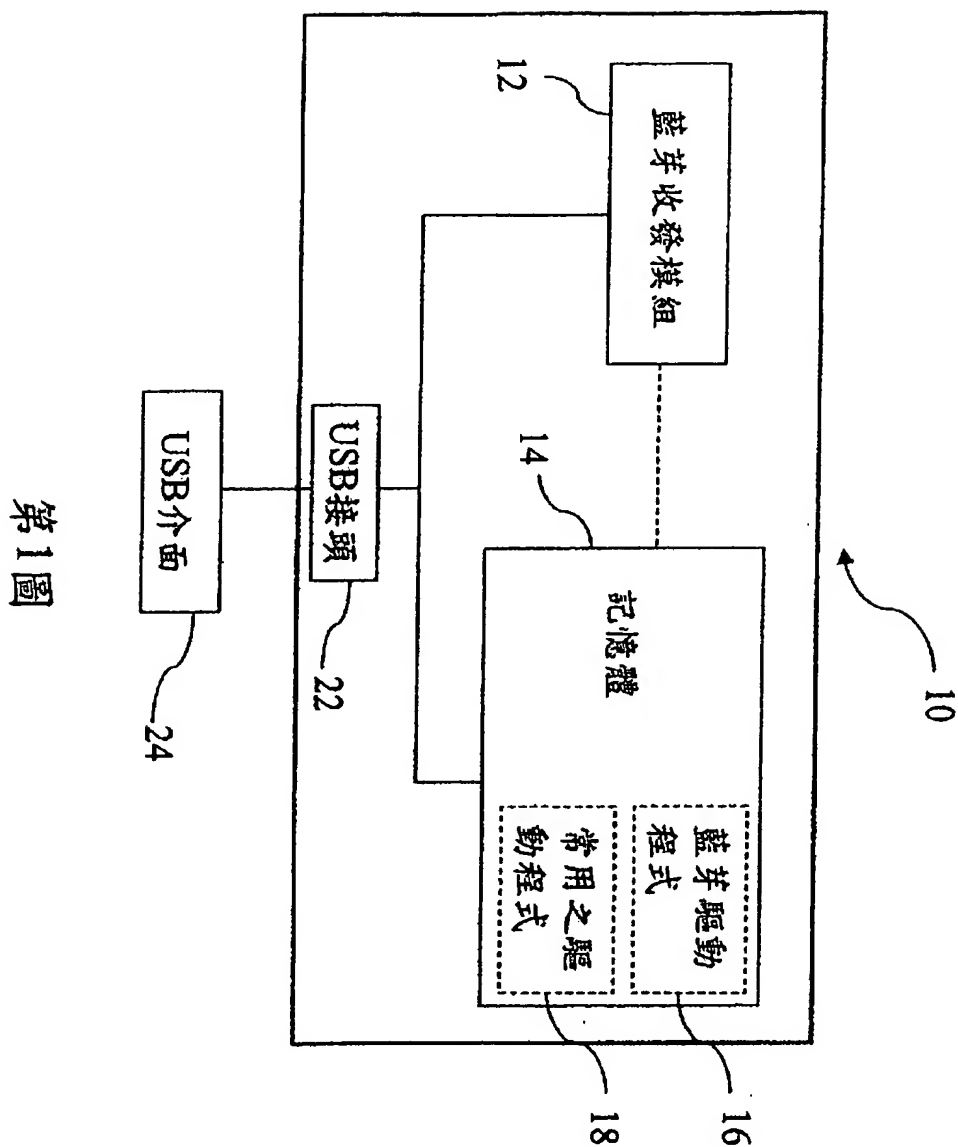
555298

## 六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第5項所述之內建驅動程式之小型記憶體裝置，其中，該無線收發模組為藍芽收發模組。
7. 如申請專利範圍第5項所述之內建驅動程式之小型記憶體裝置，其中，該驅動程式為無線收發模組之驅動程式。
8. 如申請專利範圍第6項所述之內建驅動程式之小型記憶體裝置，其中，該驅動程式為藍芽收發模組之驅動程式。

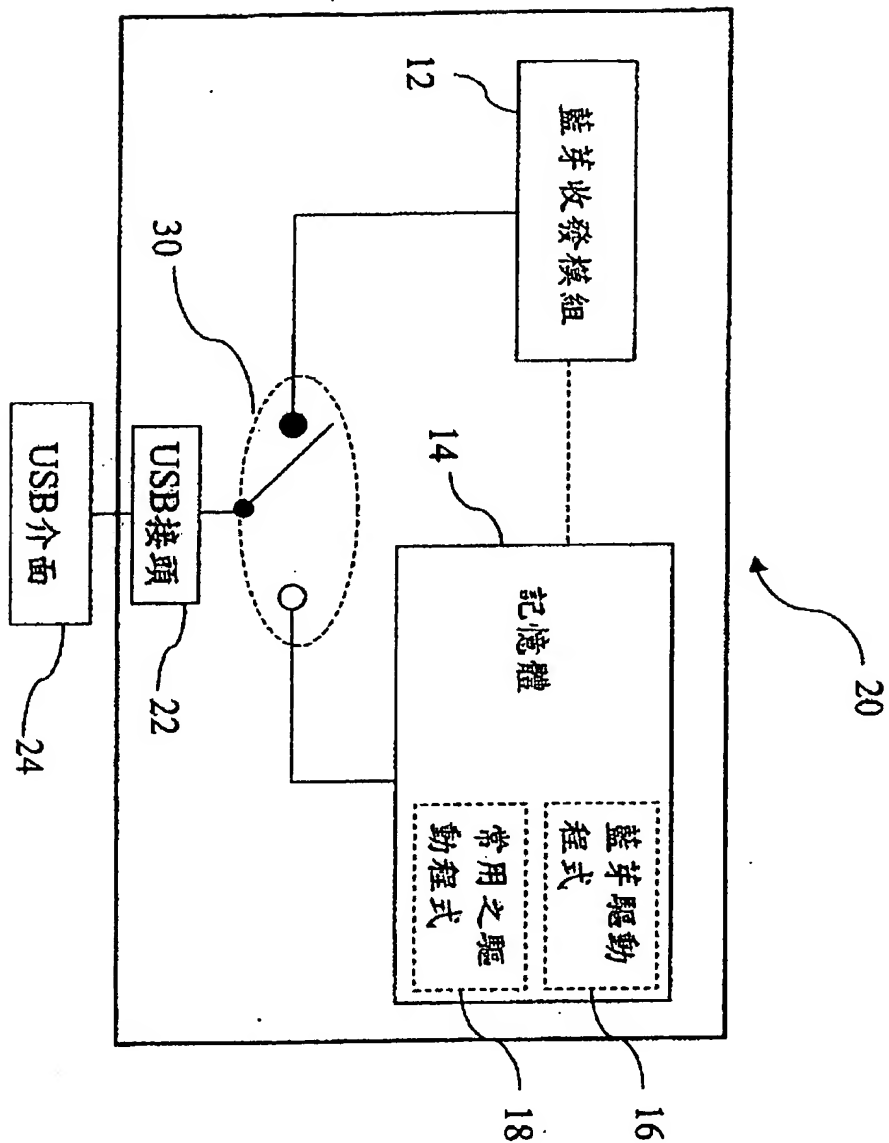


555298



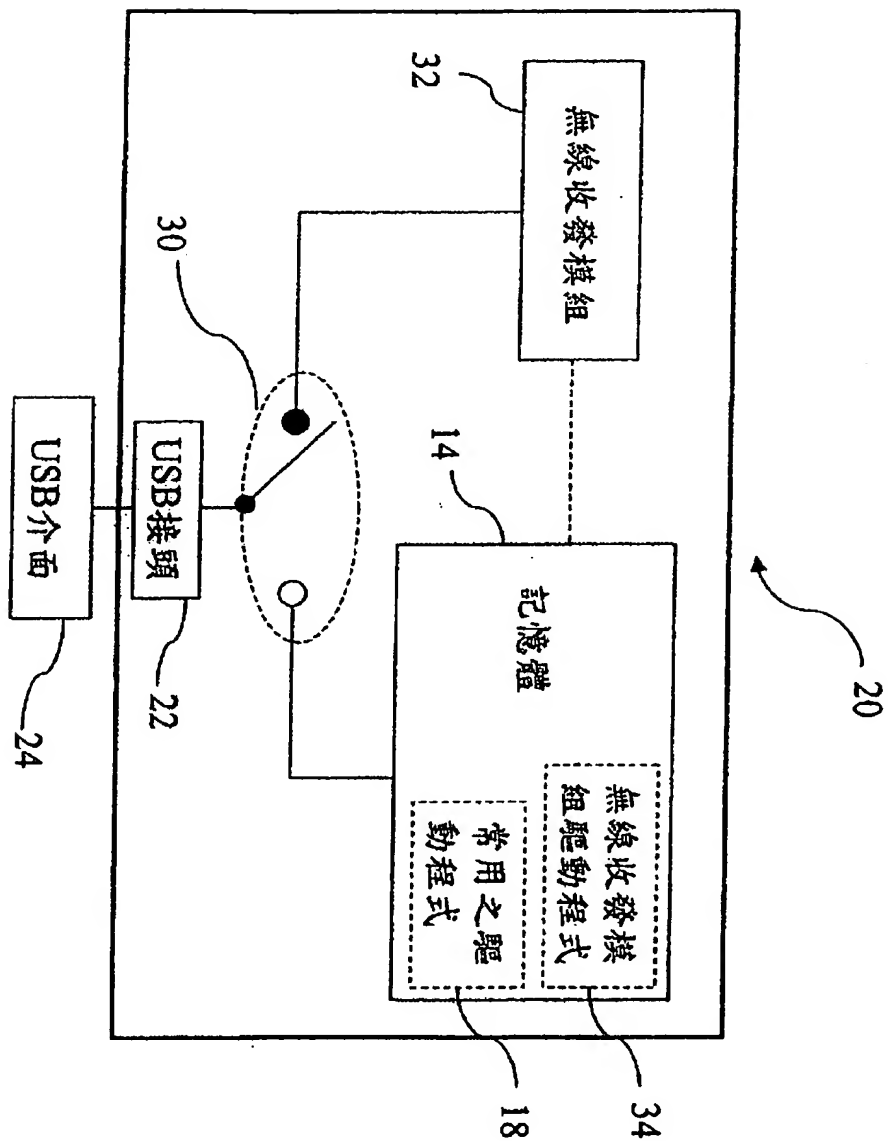
第1圖

555298



第2圖

555298



第3圖